



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)  
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

HR  
11/9/88

सं. 488]

नई दिल्ली, सोमवार, सितम्बर 12, 1988/भाद्र 21, 1910

No. 488]

NEW DELHI, MONDAY, SEPTEMBER 12, 1988/BHADRA 21, 1910

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में  
रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a  
separate compilation

पर्यावरण और वन मंत्रालय

(पर्यावरण, वन और वन्यजीव विभाग)

अधिमूचना

नई दिल्ली, 12 सितम्बर, 1988

सा.का.नि. 919(अ).—केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण, (संरक्षण) अधिनियम, 1986(1986 का 29) की धारा 25 द्वारा  
प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित विधम  
बनाती है, अर्थात् :—

1. (1) इन विधमों का संक्षिप्त नाम पर्यावरण (संरक्षण) दूसरा संशोधन नियम, 1988 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 की अनुसूची को अनुसूची-1 के रूप में पुनःसंख्यांकित किया जाएगा और इस प्रकार पुनःसंख्यांकित अनुसूची-1 के पश्चात्, निम्नलिखित अनुसूची अंतःस्थापित की जाएगी, अर्थात्:—

“अनुसूची—2

(नियम 3 देखिए)

बहिःस्त्रावों के उत्सर्जन के लिए साधारण मानक

क्रम सं.	पैरामीटर	मानक			
		अंतःस्थलीय सतह जल (क)	लोक मलजल (ख)	सिंचाई के भूमि (ग)	समुद्र तटीय क्षेत्र (घ)
1	2	3			
1.	रंग तथा गंध	देखिए टिप्पण-1	—	देखिए टिप्पण-1	देखिए टिप्पण-1
2.	निलम्बित पिण्ड, मिग्रा./1, अधिकतम	100	600	200	(क) प्रक्रिया अप- गिष्ट जल के लिए-100 (ख) जल बहिःस्त्रावों के शीतल करने के लिए—बहिःस्त्राव शीतल जल के कुल निलम्बित पदार्थ में 10% अधिक
3.	निलम्बित पिण्डों के कप- परिमाण	850 माइक्रोन भा. म. छलनी से गुजरेगा	—	—	(क) प्लवमान पिण्ड, अधिकतम 3 मीमी, (ख) स्थिर हो जाने योग्य पिण्ड, अधिकतम 850 माइक्रोन।
4.	बुले हुए पिण्ड (अकार्बनिक) मिग्रा./1, अधिकतम	2100	2100	2100	—
5.	पीएच मूल्य	5.5 से 9.0	5.5 से 9.0	5.5 से 9.0	5.5 से 9.0
6.	तापमान °सी, अधिकतम	बहिःस्त्राव निकास से 15 मी. अनुप्रवाह के भीतर प्रवाह के किसी भाग में 40 से अधिक नहीं होगा	उत्सर्जन के बिन्दु पर 45	—	उत्सर्जन के बिन्दु पर 45
7.	तेल और चिकनाई, मिग्रा./1, अधिकतम	10	20	10	20
8.	कुल अवशिष्टीय कलोरीन, मिग्रा./1, अधिकतम	1.0	—	—	1.0

1	2	3			
		(क)	(ख)	(ग)	(घ)
9. अमोनियम नाइट्रेट (एन के रूप में) मिश्रा/1, अधिकतम	50	50	---	---	50
10. कुल जेलडल नाइट्रेट (एन के रूप में) मिश्रा/1 अधिकतम	100	---	---	---	100
11. मुक्त अमोनिया (एन एच <sub>3</sub> के रूप में) मिश्रा/1, अधिकतम	5.0	---	---	---	5.0
12. जैवसायनिक आक्सीजन मांग (20° सी पर 5 दिन), अधिकतम	30	350	100	---	100
13. रासायनिक आक्सीजन मांग, मिश्रा/1, अधिकतम	250	---	---	---	250
14. आर्सेनिक (ए एम के रूप में)	0.2	0.2	0.2	---	0.2
15. पारद (एच जी के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	0.01	0.01	---	---	0.01
16. बीणा (पी बी) मिश्रा/1, अधिकतम	0.1	1.0	---	---	1.0
17. क्रोमियम (सी डी के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	2.0	1.0	---	---	2.0
18. हैक्सावैलेन्ट क्रोमियम (सी आर + 6 के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	0.1	2.0	---	---	1.0
19. कुल क्रोमियम (सी आर के रूप में) मिश्रा/1, अधिकतम	2.0	2.0	---	---	2.0
20. तांबा (सीयू के रूप में) मिश्रा/1 अधिकतम	3.0	3.0	---	---	3.0
21. जस्ता (जैड एन के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	5.0	15	---	---	15
22. सोडियम (एस ई के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	0.05	0.05	---	---	0.05
23. निकल (एन आई के रूप में), मिश्रा/1, अधिकतम	3.0	3.0	---	---	5.0
24. बोरॉन (बी के रूप में) मिश्रा/1, अधिकतम	2.0	2.0	2.0	---	---
25. प्रतिशत सोडियम, अधिकतम	---	60	60	---	---

1	2	3		
	(क)	(ख)	(ग)	(घ)
26. अयशिष्टीय सोडियम कार्बोनेट, मैक/1, अधिकतम	---	---	5.0	---
27. सायनाइड, (सी एन के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	0.2	0.2	0.2	0.2
28. क्लोराइड (सी एन के रूप में) मिग्रा/1, अधिकतम	1000	1000	600	---
29. फ्लोराइड (एफ के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	2.0	15	---	15
30. धुली हुई फास्फेट (पी के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	5.0	---	---	---
31. सल्फेट (एस ओ के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	1000	1000	1000	---
32. सल्फाइड (एस के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	2.0	---	---	5.0
33. कीटनाशी	अप्राप्त	अप्राप्त	अप्राप्त	अप्राप्त
34. फीनालीय मिश्र (सी एच 5 ओ एच के रूप में), मिग्रा/1, अधिकतम	1.0	5.0	---	5.0
35. रेडियॉ एक्टिव सामग्री :				
(क) अल्फा उत्सर्जन म्यूसी/एम एल, अधिकतम	$10^{-7}$	$10^{-7}$	$10^{-8}$	$10^{-7}$
(ख) बीटा उत्सर्जन म्यूसी/ एम एल, अधिकतम	$10^{-6}$	$10^{-6}$	$10^{-8}$	$10^{-8}$

टिप्पणः—1. जहाँ तक संभव हो रंग और अरुचिकारक गंध को दूर करने के लिए सभी प्रयास किए जाने चाहिए।

टिप्पणः—2. इस अधिसूचना में वर्णित मानक सभी उत्सर्जित बहिःस्वावों को जैसे, औद्योगिक, खनन और खनिज प्रसंस्करण कार्यकलापों, नगरपालि मल बहने आदि का लागू होंगे।

टिप्पणः—3. यह अधिसूचना उन उद्योगों का लागू नहीं होगी जिनके लिए केन्द्रीय सरकार द्वारा मानक का.आ. 844(अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986, का.आ. 393(अ), तारीख 16 अप्रैल, 1987, का.आ. 443 (अ), तारीख 28 अप्रैल, 1987, का.आ. 64(अ), तारीख 18 जनवरी, 1988 के द्वारा अधिसूचित किए गए हैं। यह अधिसूचना किसी ऐसे विशिष्ट उद्योगों की बाबत लागू होना तब बंद हो जाएगी जब उद्योग संबंधी विनिर्दिष्ट मानक उस उद्योग के लिए अधिसूचित कर दिए जाते हैं।”

[सं. 1(21)/87-पी. एल.]

क. पा. गीताकृष्णन, सचिव

मूल नियम का.आ. सं. 844(अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986 द्वारा प्रकाशित किए गए थे।

संशोधनकारी नियम का.आ. 82(अ), 83(अ) और 84(अ), तारीख 16 फरवरी, 1987 को प्रकाशित किए गए थे।

दूसरे संशोधन नियम का.आ. 393(अ) तारीख 16 अप्रैल, 1987 को अधिसूचित किए गए थे।

तीसरे संशोधन नियम का.आ. 443(अ), के अधीन तारीख 28 अप्रैल, 1987 को अधिसूचित किए गए थे।

चौथे संशोधन नियम का.आ. 64(अ) 18 जनवरी, 1988 को अधिसूचित किया गया था।

## MINISTRY OF ENVIRONMENT &amp; FORESTS

(Department of Environment, Forests and Wildlife)

New Delhi, 12th September, 1988

## NOTIFICATION

G.S.R. 919(E) :—In exercise of the powers conferred by section 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Environment (Protection) Rules, 1986, namely :—

1. (1) These rules may be called the Environment (Protection) Second Amendment Rules, 1988.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Environment Protection Rules, 1986, the Schedule shall be renumbered as Scheduled I and after Schedule I, as renumbered, the following Schedule shall be inserted, namely:—

## "SCHEDULE II"

(See Rule 3)

## General standards for discharge of effluents

Sl. No.	Parameter	Standards			
		Inland surface water	Public sewers	Land for irrigation	Marine coastal areas
1	2	(a)	(b)	(c)	(d)
1.	Colour and odour	See Note 1	—	See Note 1	See Note 1
2.	Suspended solids, mg/l, Max	100	600	200	(a) For process waste water-100 (b) For cooling water effluent-10 per cent above total suspended matter of influent Cooling water.
3.	Particle size of suspended solids.	Shall pass 850 micron IS Sieve	—	—	(a) Floatable solids, Max 3 mm (b) Settleable solids, Max 850 microns.
4.	Dissolved solids (inorganic), mg/a, Max	2100	2100	2100	—
5.	PH value	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0

2

3

	(a)	(b)	(c)	(d)
6. Temperature, °C, Max	Shall not exceed 40 in any section of the stream within 15 metres down stream from the effluent outlet	45 at the point of discharge	—	45 at the point of discharge
7. Oil and grease mg/l, Max	10	20	10	20
8. Total residual chlorine, mg/l, Max.	1.0	—	—	1.0
9. Ammonical nitrogen (as N), mg/l, Max.	50	50	—	50
10. Total Kjeldahl nitrogen (as N), mg/l, Max.	100	—	—	100
11. Free ammonia (as NH <sub>3</sub> ), mg/l, Max.	5.0	—	—	5.0
12. Biochemical oxygen demand (5 days at 20°C), Max.	30	350	100	100
13. Chemical oxygen demand, mg/l, Max.	250	—	—	250
14. Arsenic (as As), mg/l, Max	0.2	0.2	0.2	0.2
15. Mercury (as Hg), mg/l, Max.	0.01	0.01	—	0.01
16. Lead (as Pb.) mg/l, Max	0.1	1.0	—	1.0
17. Cadmium (as Cd), mg/l, Max	2.0	1.0	—	2.0
18. Hexavalent chromium (as Cr+6), mg/l, Max.	0.1	2.0	—	1.0
19. Total chromium (as Cr), mg/l, Max	2.0	2.0	—	2.0
20. Copper (as Cu), mg/l Max.	3.0	3.0	—	3.0
21. Zinc (as Zn), mg/l, Max	5.0	15	—	15
22. Selenium (as Se), mg/l, Max	0.05	0.05	—	0.05
23. Nickel (as Ni), mg/l Max.	3.0	3.0	—	5.0
24. Boron (as B), mg/l, Max	2.0	2.0	2.0	—
25. Percent sodium, Max	—	60	60	—
26. Residual sodium carbonate, mg/l, Max.	—	—	5.0	—
27. Cyanide (as CN), mg/l, Max.	0.2	2.0	0.2	0.2
28. Chloride (as Cl), mg/l, Max.	1000	1000	600	—
29. Fluoride (as F), mg/l, Max	2.0	15	—	15
30. Dissolved Phosphates (as P), mg/l Max.	5.0	—	—	—
31. Sulphate (as SO <sub>4</sub> ), mg/l, Max	1000	1000	1000	—
32. Sulphide (as S), mg/l, Max	2.0	—	—	5.0
33. Pesticides	Absent	Absent	Absent	Absent

1	2	3			
		(c)	(b)	(c)	(d)
34. Phenolic compounds (as $C_6H_5OH$ ) mg/l, Max.	1.0	5.0	—	5.0	
35. Radioactive materials :					
(a) Alpha emitters MC/ml., Max.	$10^{-7}$	$10^{-7}$	$10^{-8}$	$10^{-7}$	
(b) Beta emitters $\mu\text{Ci/ml}$ , Max.	$10^{-6}$	$10^{-6}$	$10^{-7}$	$10^{-6}$	

Note—1 All efforts should be made to remove colour and unpleasant odour as far as practicable.

Note—2 The standards mentioned in this notification shall apply to all the effluents discharged, such as industrial mining and mineral processing activities, municipal sewage, etc.

Note—3 This notification shall not apply to those industries for which standards have been notified by the Central Government vide S.O. 844(E), dated the 19th November, 1986, S.O. 393(E) dated 16th April, 1987, S.O. 443(E), dated the 28th April, 1987 and S.O. 64(E), dated the 18th January, 1988. This notification shall cease to apply with regard to a particular industry when industry specific standards are notified for that industry."

[No. 1(21)/87-PL]

K. P. GEETHAKRISHNAN, Sec.

Sd/-

Principal rules published vide S.O. No. 844(E), dated the 19th November, 1986.

Amending rules published vide S.O. 82 (E), 83(E) and 84(E) dated 16th February, 1987.

Second Amendment rules notified under S.O. 393(E), dated the 16th April, 1987.

Third Amendment rules notified under S.O. 443(E), dated 28th April, 1987.

First Amendment rules notified under S.O. 64(E), dated 18th January, 1988.

